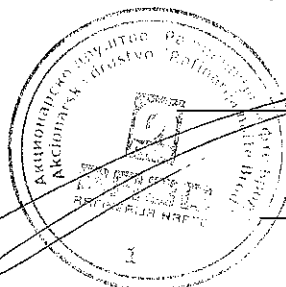


Рафинерија нафте Брод

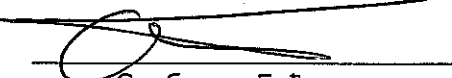
Одобравам
Генерални директор
Рафинерије нафте Брод



Каралјус А.В.

2025. године

„ПОТВРЂУЈЕМ“
в.д. ЗГД
за производно техничке послове
„Рафинерија нафте Брод“ а.д.


Слободан Баћина

Технички задатак 6655/25 од 03.11.2025.
за набавку реагената за потребе биолошке обраде отпадних вода

Брод, Република Српска, Босна и Херцеговина
2025. година

1	Предузеће - наручилац	„Рафинерија нафте Брод“ а.д. Светог Саве 106 74450 Брод, РС Босна и Херцеговина
2	Локација	Постројење 65 – Обрада отпадних вода
3	Садржај задатка	Набавка реагената за биолошку обраду отпадних вода
4	Опис задатка	За потребе биолошког третмана отпадних вода у 2026. години, потребно је набавити микробиолошку отопину и микробиолошку културу.
5	Основни подаци	<p>План прераде отпадне воде 2026. годину износи 210931 м³.</p> <p>У биолошком процесу пречишћавања уклањају се растворене органске материје из отпадне воде. Пошто се ради о биолошком процесу, потребно је обезбедити повољне животне услове за раст микроорганизама који чине основни активни део активног муља. Биолошки процес пречишћавања се врши у биоаерационом базену (1900 м³) и секундарном таложнику (2400 м³) са припадајућом опремом за аерацију и рецикулацију муља. Аерација се врши помоћу три турбине и 2 компресора (дуваљке). У базен биолошке обраде улази рецикулациони муљ и вода са флотатора, односно хемијске обраде воде.</p> <p>Микробиолошка отопина је смеша микроорганизама која се користи у третману отпадних вода и служи као средство за одржавање микробиолошке активности у уређају за пречишћавање отпадних вода, подстиче процес ферментативне разградње, елиминише непријатне мирисе.</p> <p>Микробиолошка култура је смеша микроорганизама који се користе за почетни третман отпадних вода, односно почетно успостављање микробиолошке активности у уређају за пречишћавање отпадне воде. Подстиче процесе ферментативне разградње и елиминише непријатне мирисе.</p> <p>Параметри воде на улазу на биолошку обраду: -рН 6,5-10 -сулфиди и меркаптани 0-60 ррм -минерална уља <40 mg/l</p> <p>Параметри воде на излазу са секције 65 (улаз у Саву): -рН 6,5-9 -сулфиди и меркаптани 0 ррм -минерална уља <5000 mg/m³</p>

6	Основни захтеви	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понуђач треба да понуди потребну количину реагената на основу параметара датих у основним подацима техничког задатка. 2. Уколико су понуђени реагенти који нису раније кориштени на Секцији 65, потребно је обезбедити пробно тестирање реагената. Пробни третман треба да траје 30 дана. Реагенти који се користе током пробног третмана иду на терет понуђача. Ако у току пробног третмана дође до поремећаја процеса, пробни третман се обуставља. Евентуалне последице настале у току пробног третмана проузроковане дозирањем реагената иду на терет извршиоца. 3. Понуђачи морају доставити решење о упису хемикалија у Инвентар хемикалија Републике Српске или доставити гаранцију (изјаву) да ће у случају одабира за пробни третман или да буду одабрани за испоручиоца, извршити упис реагената у Инвентар хемикалија РС или доставити потребну документацију РН Брод како би се извршио упис. 4. Понуђач мора бити произвођач тражених реагената или званични заступник произвођача.
7	Испорука	<ol style="list-style-type: none"> 1. Испорука ће се вршити једнократно одмах по склапању уговора. Испоручилац треба да обезбеди дозир опрему и сервис исте за време трајања уговора као и допуну дозир опреме понуђеним препаратима. Уређај мора да поседује заштиту од временских неприлика, те високих и ниских температура. 2. Уз испоруку потребан сертификат о квалитету и безбедносно-технички лист; упутство за руковање, складиштење и транспорт хемикалија; гаранција на квалитет производа. 3. Амбалажа: Биолошка отопина у контејнерима од 500-1000 литара и биолошка култура у канистерима 5-30 литара са јасно видљивим етикетама и ознакама. Уколико је потребно, поврат празне амбалаже врши испоручилац.

Руководилац Енергетике

Д. Боројевић Даворка Боројевић

Руководилац КТП/ПЗОВ

Горан Качар Горан Качар